

2011年度丹沢大山の水場の水質調査結果

大木伸一*・丹沢大山ボランティアネットワーク**

Water quality analysis in the Tanzawa Mountains, 2011

Shinichi OOKI* and Tanzawa Oyama Volunteer Network**

I はじめに

2011年5月から6月にかけて丹沢大山の水場30箇所で実施した水質調査について報告する。

この調査は、丹沢大山総合調査広報県民参加部会公募型事業「丹沢大山流域の水質調査」として丹沢大山ボランティアネットワークが実施した54か所の水質調査を引き継ぎ、丹沢の緑を育む集い実行委員会の支援により丹沢大山ボランティアネットワークが県民協働調査として実施している。

II 調査方法

丹沢大山の水場の水質を継続的に把握するため、丹沢大山総合調査結果と水場としての利用状況から重要と考えられる水場30か所を選定した（図1）。

調査方法は、調査員が現地に行き、指定の調査ビンに採水するとともに、気象条件と水場周辺の環境について調査し、調査票へ記入した。採水した調査ビンは保冷状態を維持し、財団法人新日本検定協会へ送付し、大腸菌群数を検査した。

大腸菌群は、人や動物の腸内常在菌のものが多いが、野外では糞便に限らず、土壤中などに広く分布している。そのため、糞便汚染を特定できる可能性の高い指標としては大腸菌や糞便性大腸菌群があり、水道法に基づく水質基準では、大腸菌は「検出されないこと」となっている。

しかし、大腸菌検査では大腸菌の有無しか把握できないため、本調査では大腸菌群数を検査し、大腸菌群数の場所による差や年変動について把握することとした。

III 調査結果

調査結果は表1に示すとおり、2011年度は大腸菌群が検出されなかつたのは15か所、1～10個/mlが13か所、11個/ml以上検出された箇所は2か所であった。

今後も県民協働により調査を継続し、水場としての安全性を確認するとともに、し尿、トイレ、ゴミ等と水質の関係を判断するための基礎データとして蓄積していく。

*神奈川県自然環境保全センター自然保護公園部自然保護課（〒243-0121 神奈川県厚木市七沢657）

**丹沢大山ボランティアネットワーク（神奈川県自然環境保全センター内）

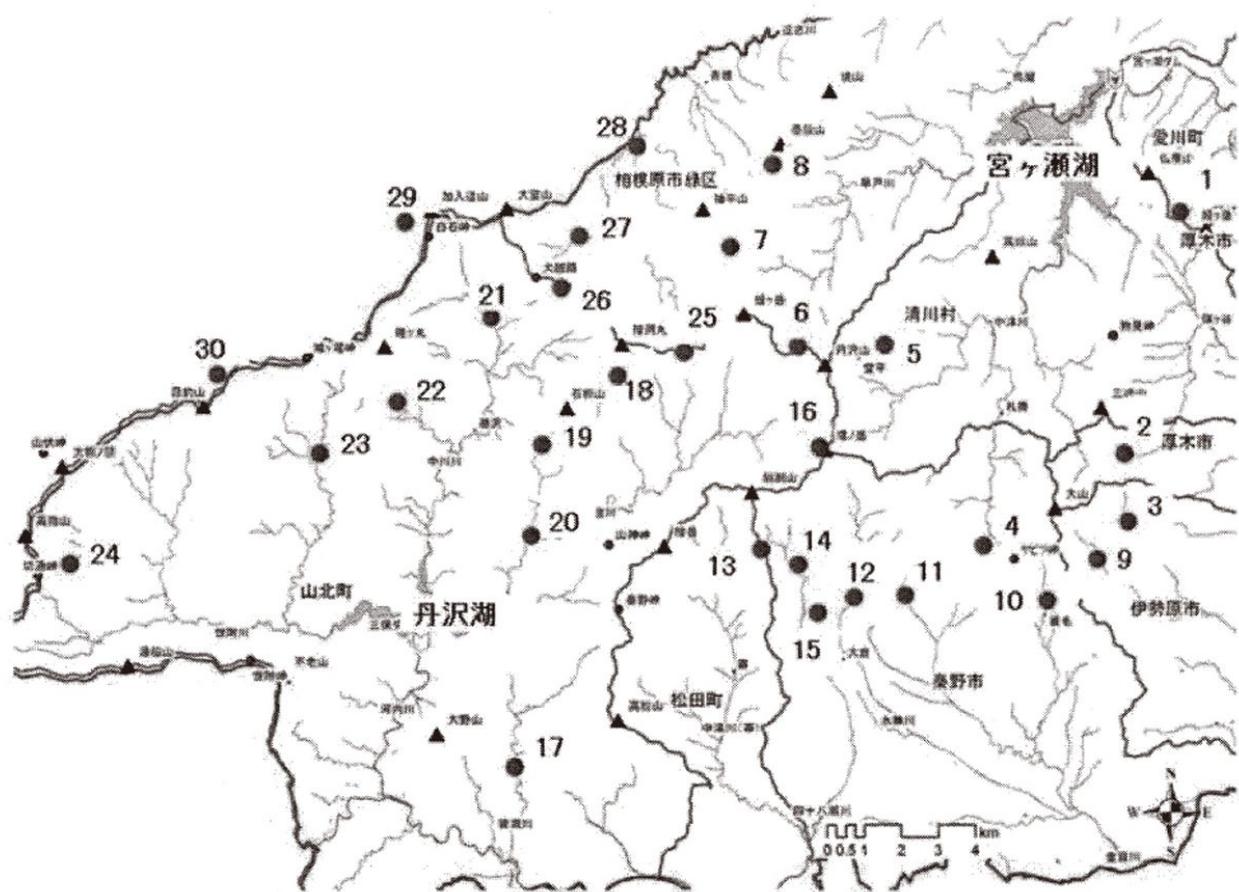


図1 調査箇所位置図

表1 水質調査結果表(2011年度)

調査番号	調査地点	大腸菌群数 (個/ml)	採水日	検査日	水場種類	利用者	水場周辺の状況			気象の状況				
							ゴミ散乱	野外排泄	トイレ	水場設備	天候 当日	天候 前日	気温 ℃	水温 ℃
1	半原越付近	0	5月25日		湧水	一般者・ 登山者	あり	なし	なし	取水口	晴れ	雨/曇	13	13
2	谷太郎川不動尻付近	3	5月18日		流水	なし	なし	なし	あり	晴れ	曇/雨	21	12	
3	日向林道起点水場	0	6月9日		伏流水	一般者・ 登山者	なし	なし	なし	取水口	雨	曇り	20	13
4	護摩屋敷跡の水	0	5月25日		湧水	一般者・ 登山者	あり	なし	あり	取水口	晴れ	雨/曇	12	12
5	堂平沢	19	5月25日		湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	晴れ	雨/曇	15	12
6	不動ノ峰	0	6月7日		湧水	登山者	なし	なし	なし		曇り	晴れ	14	10
7	原小屋平水場	1	5月29日		湧水	登山者	なし	なし	なし		雨	雨	14	10
8	黍穀山避難小屋	3	5月29日		湧水	登山者	あり	なし	なし		雨	晴れ	12	9
9	大山弘法の水場	0	5月16日		湧水	一般者・ 登山者	なし	なし	なし	曇り	曇り	16	13	
10	春嶽湧水	0	5月16日		湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	曇り	曇り	18	13
11	葛葉の泉	0	5月17日		湧水	一般者	なし	なし	あり	取水口	曇り	晴れ	21	14
12	竜神の泉	0	5月17日		湧水	一般者・ 登山者	なし	なし	なし	取水口	曇り	晴れ	21	14
13	後沢乗越水場	1	5月19日		流水	登山者	なし	なし	なし		晴れ	晴れ	19	12
14	二俣の水場	1	5月19日		流水	登山者	なし	なし	なし		晴れ	晴れ	18	13
15	大倉高原山の家水場	2	6月7日		湧水 (沢水の導水)	登山者	なし	なし	あり	取水口	曇り	晴れ	18	15
16	塔ノ岳水場	0	6月7日		湧水 (貯水槽の導水)	登山者	なし	なし	バイオトイレ	取水口	曇り	晴れ	12	10
17	山北町人遠	3	6月9日		伏流水	一般者・ 登山者	なし	なし	なし	取水口	雨	曇り	20	15
18	中ノ沢乗越水場	0	5月21日		流水	登山者	なし	なし	なし		晴れ	晴れ	23	12
19	西丹沢県民の森	0	5月21日		湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	晴れ	晴れ	20	11
20	仲ノ沢法面湧水	0	5月19日		湧水	一般者	なし	なし	なし	取水口	晴れ	晴れ	20	12
21	用木沢出合	3	6月14日		流水	一般者	なし	あり	なし		曇り	曇り	23	15
22	一軒屋避難小屋前 水場	6	6月14日		流水	一般者・ 登山者	なし	あり	なし		曇り	曇り	21	14
23	地蔵平	4	6月14日		流水	登山者	なし	なし	なし		晴れ	晴れ	24	15
24	切通沢	0	5月22日		流水	なし	なし	なし	なし		曇り	晴れ	16	12
25	神ノ川乗越	2	5月25日		湧水	登山者	あり	なし	なし		晴れ	雨/曇	7	9
26	犬越路すい道水場	24	5月28日		湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	雨	雨	16	10
27	犬越路日陰沢	8	5月26日		流水	一般者・ 登山者	なし	なし	なし	取水口	曇り	曇り	16	13
28	エビラ沢出合	2	5月26日		湧水	一般者・ 登山者	なし	なし	なし	取水口	曇り	曇り	16	13
29	加入道山 あづまや付近水場	0	5月20日		流水	なし	なし	なし	なし		晴れ	晴れ	21	11
30	ブナ沢水場	0	5月20日		湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	晴れ	晴れ	21	9

※1 検査には連続した2日間を要すため、検査日は検査開始日とした。

※2 天候の「/」は「のち」を、「・」は「時々」を表す。

※3 調査箇所「7 原小屋平水場」は調査位置を変更し2008年度から調査を再開した。

※4 調査箇所「17 山北町人遠」は2007年度から調査を開始した。